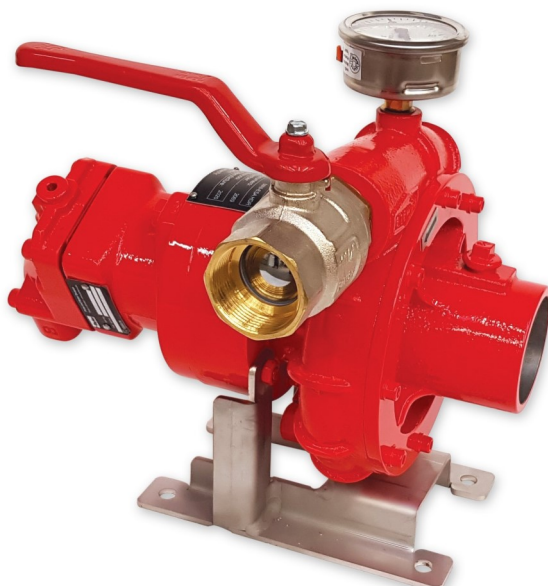




# **MINI ESA HDR HYDRAULIMOOTTORI KÄYTTÖINEN PESUPUMPPU**



**Tehokas erittäin pienikokoinen keskipakopumppu kevyisiin  
ja keskiraskaisiin pesuautoihin**

**Täydellinen asiakkaan tarpeiden mukaan tehtävä varustelu**

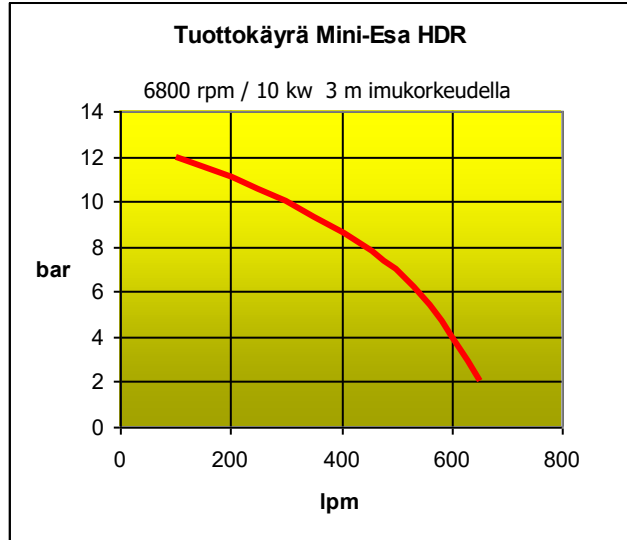
**Mitoitustuotto 400 L/min 8 bar , korkein paine 14 bar  
suurin tuotto 800 L/min**

## Mini-ESA HDR ominaisuudet

**Mini ESA HDR** on erittäin pienikokoinen, mutta suurituottoinen hydraulikäyttöinen pumppu, joka soveltuu erityisen hyvin katu- ja piha-alueiden, jalkakäytävien ja kevyenliikenteen väylien pesuun tarkoitettuihin kevyisiin ja keskiraskaisiin ajoneuvoihin.

Pumppuosa on alumiininen keskipakopumppu, joka on varustettu huoltovapaalla liukurengastiivisteellä. Pumpun akseli on ruostumatonta terästä.

Mini Esa kevytmetallinen pumppuosa on eloksoitu merivedenkestäväksi. Huuhtelee pumppu käytön jälkeen makealla puhtaalla vedellä.



**Moottori: Volvo F11-5** kierrostilavuus moottori, jonka suurin sallittu kierrosnopeus on 10800 rpm / jatkuva ja suurin jatkuva teho on 13 kW 350 bar.

**Imulaite:** Mini-Esa voidaan varustaa tarvittaessa paineilma-ejektori tyyppisellä imulaitteella tai käsikäyttöisellä imupumpulla. Imulaitteiden ansiosta pumpulla voidaan käyttää avoimia vesilähteitä ilman siemenvettä imuletkuissa. Imuletkut NS 50 tai NS 65.

**Imuyhde:** Mini Esa imuyhteen koko on R 2" SPK .

**Painelähtö:** Mini-Esa paineyhteen koko R 1 1/4" SPK, paineventtiili on NS 32 käsikäyttöinen tai pneumaattinen palloventtiili tai suoraohjattu sähkötoiminen 12 / 24 V magneettiventtiili.

**Painemittari:** Pumppu on varustettu nestevaimennetulla 63 mm ruostumattomalla -1 / + 15 bar näytöllä varustetulla painemittarilla.

**Maksimikierrosnopeus:** Jatkuva maksimikierrosnopeus on 6500 rpm/min.

### Mitat:

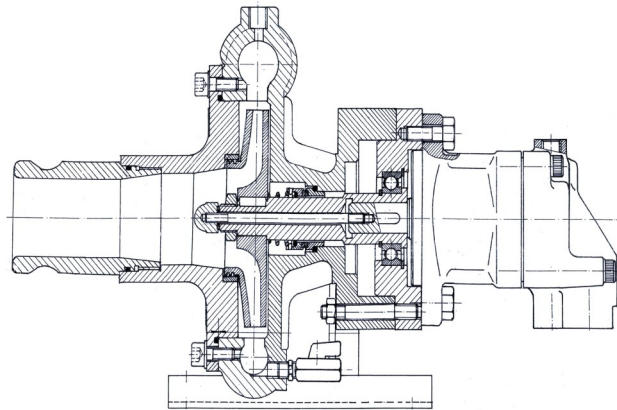
**pituus:** 320 mm ilman imuliitintä

360 mm 2" pk liittimellä

**Leveys:** 280 mm paineventtiilillä

**korkeus:** 300 mm painemittarilla

**paino:** 14 kg varusteineen



## MINI-ESA HDR käyttöönotto ja hydrauliiikan asentaminen

**Mini-ESA pyörimissuunta** on pumpun imuaukon suunnasta katsottuna vastapäivään. Hydraulimoottorin pyörimissuunta on silloin myös vastapäivään. Syöttö liitetään liittimeen A (pyörimissuunta vastapäivään) ja paluuliitin liittimeen B.

**Huom.** Pumpun pyörittäminen myötöpäivään vaurioittaa pumpun liukurengastiivisteiden.

### Mini-Esa öljyntarve ja putkisto

Nimellistuotto saavutetaan 32 L/min @ 200 baaria. Järjestelmän suositeltu öljymäärä ilman öljynlauhdutinta on 3 x litratuotto minuutissa. (esimerkki: 3 x 32 L/min = 96 L)

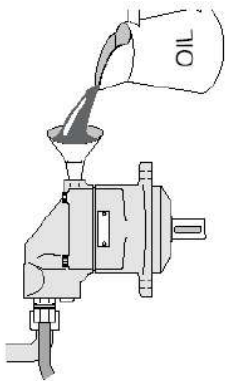
Käytä aina paluulinjassa suurempaa putkea, kuin painelinjassa. Putkiston kokoon vaikuttaa sen pituus. Yleinen suositus ajoneuvokäyttöön on syöttölinjalle 20 mm, paluulinjalle 32 mm ja vuotolinjalle 12 mm.

### Vuotolinja

Vuotolinjaa ei koskaan saa jättää kytkemättä. Vuotolinjaksi valitaan hydraulimoottorin asennosta riippuen aina ylempi linja. (Vuotolinjan lähdöt molemmilla puolilla moottoria).

Vuotolinja liitetään suoraan öljysäiliöön. Mikäli vuotolinja liitetään paluulinjaan tulee varmistua siitä, että paluulinjaan ei muodostu painetta käyttämällä riittävän suurta putkistoa. Paine vaurioittaa moottoria.

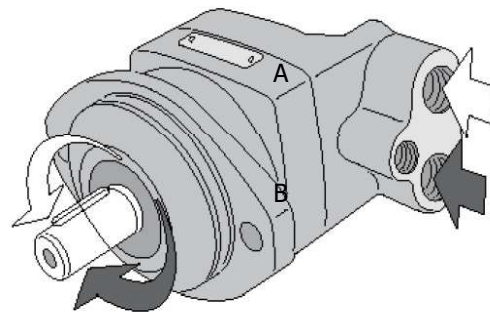
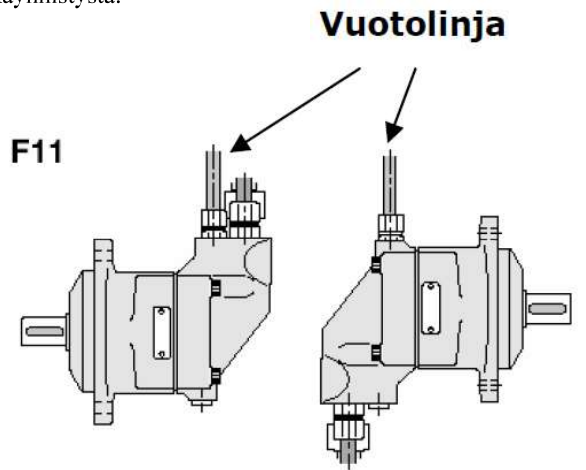
Täytä hydraulimoottori öljyllä ennen ensimmäistä käynnistystä.



*Täytä moottori öljyllä ennen ensimmäistä käynnistämistä*

**Huom. Pumpun käyttö yli yhden (1) minuutin ajan ilman vettä on kielletty.**

**Huom. Älä käytä pumpua täydellä teholla vasten suljettua paineventtiiliä, ylikuumenemisvaara**



Huolehdi, että asentajalla on riittävä ammattitaito pumpun ja hydrauliiikan asentamiseen.